

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

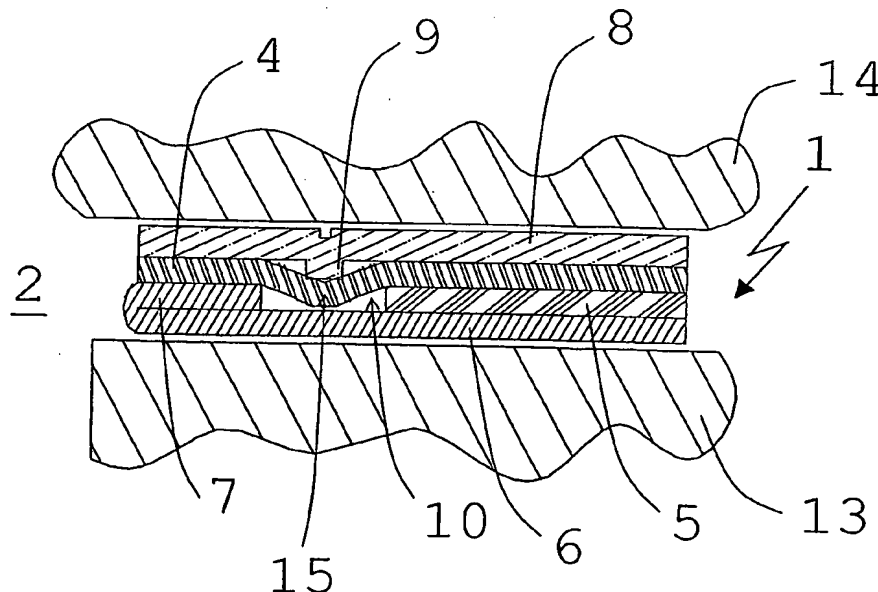
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/017395 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16J 15/08**, 15/12
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001638
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Juli 2004 (22.07.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 37 677.1 16. August 2003 (16.08.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **FEDERAL-MOGUL SEALING SYSTEMS GMBH**; Hermann-Goetze-Strasse, 57562 Herdorf (DE).
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HILGERT, Christoph** [DE/DE]; Löherstrasse 15, 51491 Overath (DE).  
**VIALARD, Daniel, J.** [US/US]; 42226 Fulton Circle, Novi, MI 48377 (US).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **FEDERAL-MOGUL SEALING SYSTEMS GMBH**; Manfred Zellerhoff, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METAL FLAT GASKET

(54) Bezeichnung: METALLISCHE FLACHDICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a metal flat gasket, especially cylinder head gasket, for an internal combustion engine. Said gasket comprises at least one functional layer (4) having at least one through-opening (2), and at least one leveling (5) and/or cover layer (8) covering the functional layer (4) at least partially. When the gasket is not yet mounted, the functional layer (4) is configured as a planar sheet metal element which is associated, at least in the area of the through-opening (2), with at least one profiled element (7, 9, 12). When the gasket (1) is mounted, said profiled element deforms the functional layer (4), thereby producing at least one elastically sealing area (15).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/017395 A1